

**SINTOFOIL RG****Descrizione**

Membrana impermeabilizzante sintetica ottenuta per coestruzione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi ultravioletti, stabilizzata dimensionalmente da un'armatura in fibra di vetro. La membrana è realizzata con colori contrastanti tra faccia superiore e inferiore (signal layer) per consentire il controllo visivo della integrità superficiale della stessa durante e dopo le fasi della posa in opera. Disponibile anche in versione BIANCO REFLECTA con la faccia superiore della membrana (top) fabbricata con il trattamento BIANCO REFLECTA, realizzato in massa in tutto lo strato che riveste superiormente l'armatura. Tale trattamento esalta le caratteristiche di riflettanza ed emissività conferendo al manto impermeabile valori di Solar Reflectance Index (SRI) che raggiungono il 102%. È inoltre disponibile nelle versioni resistenti al fuoco (comportamento al fuoco esterno), in classe Broof secondo EN 13501-5: SINTOFOIL RG/FR1 <sup>(1)</sup>, SINTOFOIL RG/FR2 <sup>(2)</sup>, SINTOFOIL RG/FR3 <sup>(3)</sup>, SINTOFOIL RG/FR4 <sup>(4)</sup> (consultare la scheda tecnica specifica - SINTOFOIL RG/FR). Le membrane SINTOFOIL RG sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista.

**Note:** (1) Sintofoil RG/FR1 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t1).  
(2) Sintofoil RG/FR2 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t2).  
(3) Sintofoil RG/FR3 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t3).  
(4) Sintofoil RG/FR4 – Comportamento al fuoco esterno (ENV 13501-5) Broof (t4).

**Certificazioni di sistema**

SGQ certificato secondo UNI EN ISO 9001.

**Certificazioni di prodotto**

Regolamento CPR 305/2011/UE.

Certificazioni EELAB, BBA, CSTB, SK-Z, EOTA, UBATC, LAPI, Istituto Giordano e ITC.

Questo prodotto può contribuire all'acquisizione di punteggi ai fini dell'accreditamento LEED.

**Campi di applicazione****Impieghi specifici**

- Realizzazione di manti impermeabili applicati "in indipendenza", sotto protezione pesante (fissa o mobile) per:
  - coperture praticabili;
  - giardini pensili.
- Realizzazione di manti impermeabili applicati con "fissaggio meccanico" per:
  - coperture a vista.

**Nota:** Data la versatilità e l'affidabilità delle membrane SINTOFOIL, altri particolari utilizzi potranno essere esaminati richiedendo l'assistenza dell'Ufficio Tecnico della IMPER ITALIA srl – Divisione Rubberfuse.

**Posa in opera**

Le membrane SINTOFOIL vengono posate con giunzioni saldate semplicemente ad aria calda, per termo-rinvenimento del materiale, senza l'apporto di alcun tipo di collante, o altro materiale estraneo. Le principali soluzioni di progetto e le modalità di posa sono indicate nel manuale tecnico pubblicato dalla Divisione RUBBERFUSE. I sistemi impermeabilizzanti che utilizzano le membrane SINTOFOIL devono essere posati da applicatori esperti autorizzati dal Servizio Tecnico della Divisione RUBBERFUSE.

CARATTERISTICHE TECNICHE <sup>(1)</sup>

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranza	Valori			
Spessore standard	1849-2	mm	(-5/+10%)	1,2	1,5	1,8	2,0
SRI – Solar Reflectance Index	ASTM Standard E1980	%		102 <sup>(2)</sup>			
Trazione							
• Resistenza L/T	12311-2	N/50 mm		600 / 550	650 / 600	750 / 750	800 / 800
• Allungamento a rottura L/T	12311-2	%		700 / 700			
Stabilità dimensionale	1107-2	%		≤ 0,1			
Flessibilità a freddo	495/5	°C		≤ -40 <sup>(3)</sup>			
Resistenza alla lacerazione L/T	12310/1	N		390 / 290	450 / 400	500 / 450	600 / 550
Permeabilità al vapore (fattore di resistenza μ)	1931			50.000			
Punzonamento statico	12730/B	kg		≥ 25			
Punzonamento dinamico	12691/B	mm		≥ 1000			
Resistenza alla grandine	13583	m/s		≥ 30 <sup>(4)</sup>			
Impermeabilità all'acqua (60 kPa)	1928			Assoluta			
Resistenza alle giunzioni							
• Trazione	12317-2	N/cm		Conforme (rottura del provino esterna alla zona di saldatura)			
• Peeling	12316-2	N/cm		≥ 58			
Durabilità							
• Resistenza alla luce artificiale UV	1297-5000 h			Nessuna lesione superficiale né variazioni significative della flessibilità a freddo secondo EN 495/5			
Invecchiamento termico in area							
• Variazione resistenza a trazione	12311-2	Δ%		-5			
• Variazione allungamento a rottura	12311-2	Δ%		-5			
Reazione al fuoco	13501-1			Classe E <sup>(5)</sup>			
Comportamento al fuoco esterno	13501-5			Froof <sup>(6)</sup>			
Resistenza alle alghe e ai microrganismi	ISO 846 Livello 2			Conforme			
Resistenza alle radici	13948			Supera la prova			

- Note:** (1) Tolleranze secondo EN 13956 e/o direttive europee UEAtc.  
(2) Versione Bianco Reflecta.  
(3) Non testata a temperature inferiori.  
(4) Non testata a velocità superiori.  
(5) Disponibile anche nelle versioni resistenti al fuoco

(comportamento al fuoco esterno), in classe Froof secondo EN 13501-5: SINTOFOIL RG/FR1, SINTOFOIL RG/FR2<sup>1</sup>, SINTOFOIL RG/FR3, SINTOFOIL RG/FR4<sup>1</sup> (consultare la scheda tecnica specifica - SINTOFOIL RG/FR).

## STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore <sup>(*)</sup>	mm	1,2	1,5	1,8	2,0
Larghezza	m	2,10	2,10	2,10	2,10
Lunghezza <sup>(*)</sup>	m	25	25	20	20
Colore <sup>(*)</sup>		Grigio / Nero			

<sup>(\*)</sup> Su richiesta e per quantità minime saranno disponibili anche spessori, lunghezze e colori diversi.

Rev. 07 (07-23)

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.



Imper Italia srl - Via Rita Atria, 8  
10079 Mappano (TO) Italy  
Tel (+39) 011 222.54.99  
imper@imper.it • www.imper.it